**Вопросы к экзамену**

**по дисциплине корпоративные ИС**

(для гр. А -16-09) весна 2014

1. Классификация предприятий и организаций.
2. Основные задачи управления предприятием.
3. Понятие структуры предприятия, виды структуры предприятия.
4. Классификация информационных ресурсов предприятия.
5. Методологии системного анализа в моделировании деятельности предприятия.
6. Понятие и назначение КИС.
7. Структура КИС.
8. Этапы проведения информационного обследования предприятия
9. Модель Захмана: назначение и методы построения.
10. Этапы проектирования КИС.
11. Классификация методов проектирования КИС, их краткая характеристика.
12. Типовая функциональность ERP-систем.
13. Типовая функциональность CRM-систем.
14. Типовая функциональность MRP-систем
15. Типовая функциональность MRPII – систем.
16. Архитектура КИС и её виды.
17. Характеристика многозвенной архитектура КИС, её достоинства и недостатки.
18. Методы построения распределенных ИС в архитектуре клиент-сервер.
19. Общая характеристика РИС с архитектурой middleware.
20. Стандарты открытых информационных систем: назначение и краткая характеристика.
21. Принципы взаимодействия компьютеров в вычислительной сети.
22. Стеки протоколов (TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX, NWLink), их краткая характеристика.
23. Свойства распределенных ИС
24. Масштабируемость РИС: понятие, виды, проблемы и технологии их решения.
25. Прозрачность РИС и её виды.
26. Распределенные БД: понятие, назначение, требования к распределенной БД, методы поддержки распределенной БД .
27. Свойства к распределенных БД (по Дейту).
28. Типы архитектур распределенных БД.
29. Тиражирование и репликация, виды репликации, проблемы репликации, методы их решения.
30. Фрагментация данных, виды фрагментации
31. Протокол двухфазной фиксации транзакций: назначение, алгоритм реализации в распределенной БД.
32. Анализ поддержки распределенных БД в развитых СУБД: Oracle, DB2, SQL Server.
33. Программные компоненты middleware: назначение и свойства.
34. Классификация сервисов промежуточного слоя.
35. RPC - удаленный вызов процедур: схема взаимодействия, характеристика компонентов.
36. МОМ –технология взаимодействия: схема взаимодействия, характеристика компонентов.
37. Технология DCOM: назначение, архитектура, краткая характеристика.
38. Распределенная система объектов CORBA: назначение, архитектура, краткая характеристика.
39. Компоненты и протоколы Web-сервиса.
40. Эволюция технологий разработки Web-приложений
41. Назначение и общая характеристика .NET-технологии.
42. Технологии доступа к удаленным данным:
43. Архитектура Web-приложения в ASP.Net
44. Пространство имен, службы каталогов в .NET-технологии.
45. Технология ADO.NET, специфика доступа к удаленным данным.
46. Объектная модель ADO.NET.
47. Технология ASP.NET. Объектная модель ASP.NET. Характеристика и назначение основных объектов.
48. Характеристика рынка программных продуктов для КИС